

薬剤部

Hospital Pharmacy

教 授	足立伊佐雄	Isao Adachi
准教授	加藤 敦	Atsushi Kato
副部長	小野 敦央	Atsuo Ono
薬剤師	高木 昭佳	Akiyoshi Takaki
薬剤師	高橋 則正	Norimasa Takahashi
薬剤師	龍 伸和	Nobukazu Ryu
薬剤師	石川 雄大	Yuudai Ishikawa

◆ 原 著

- 1) 石川雄大, 米山栄司, 高木昭佳, 高橋則正, 小野敦央, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 免疫チェックポイント阻害薬導入における安全性の検討. 医療薬学. 2019; 45: 659-66.
- 2) Carroll, A. W., Willis, A. C., Hoshino, M., Kato, A., Pyne, S. G. Corrected structure of natural hyacinthacine C₁ via total synthesis. *J. Nat. Prod.* 2019 Feb 4; 82(2): 358-367. doi: 10.1021/acs.jnatprod.8b00879.
- 3) Martínez-Bailén, M., Carmona, A. T., Patterson-Orazem, A. C., Lieberman, R. L., Ide, D., Kubo, M., Kato, A., Robina, I., Moreno-Vargas, A. J. Exploring substituent diversity on pyrrolidine-aryltriazole iminosugars: Structural basis of β -glucocerebrosidase inhibition. *Bioorg. Chem.* 2019 Feb 12; 86: 652-664. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.02.025.
- 4) Estévez, J. C., González, M. A., Villaverde, M. C., Hirokami, Y., Kato, A., Sussman, F., Reza, D., Estévez, R. J. Chain-branched polyhydroxylated octahydro-1H-indoles, as potential leads against lysosomal storage diseases. *Pharmaceuticals*. 2019 Mar 29; 12(2): E47-. doi: 10.3390/ph12020047.
- 5) Natori, Y., Sakuma, T., Watanabe, H., Wakamatsu, H., Kato, A., Adachi, I., Takahata, H., Yoshimura, Y. Catalytic asymmetric synthesis of stereoisomers of 1-C-n-butyl-LABs aiming for SAR study of α -glucosidase inhibition. *Tetrahedron*. 2019 Apr 5; 75(20): 2866-2876. doi: 10.1016/j.tet.2019.04.003.
- 6) Kato, A., Koyama, J., Shinzawa, K., Imaeda, S., Adachi, I., Nash, R. J., Fleet, G. W. J., Shintani, M., Takeuchi, C., Ishikawa, F. Ginnalin B induces differentiation markers and modulates the proliferation / differentiation balance via the upregulation of NOTCH1 in human epidermal keratinocytes. *Bioorg. Med. Chem.* 2019 Apr 6; 27(11): 2172-2180. doi: 10.1016/j.bmc.2019.04.008.
- 7) O'Keefe, S., Roebuck, Q., Nakagome, I., Hirono, S., Kato, A., Nash, R. J., High, S. Characterising the selectivity of ER α -glucosidase inhibitors. *Glycobiology*. 2019 Apr 29; 29(7): 530-542. doi: 10.1093/glycob/cwz029.
- 8) Martínez, R. F., Jenkinson, S. F., Nakagawa, S., Kato, A., Wormald, M. R., Fleet, G. W. J., Hollinshead, J., Nash, R. J. Isolation from *Stevia rebaudiana* of DMDP acetic acid, a new class of iminosugar amino acid: synthesis and glycosidase inhibition profile of glycine and β -alanine pyrrolidine amino acids. *Amino Acids*. 2019 May 11; 51(7): 991-998. doi: 10.1007/s00726-019-02730-5.
- 9) Foucart, Q., Shimadate, Y., Marrot, J., Kato, A., Désiré, J., Blériot, Y. Synthesis and glycosidase inhibition of conformationally locked DNJ and DMJ derivatives exploiting a 2-oxo-C-allyl iminosugar. *Org. Biomol. Chem.* 2019 Jul 18; 17(30): 7204-7214. doi: 10.1039/c9ob01402k.
- 10) Nogami, T., Kato, A., Ishikawa, Y., Ryu, N., Adachi, I. Effect of kamikihito on platelet count: retrospective pilot study. *Trad. Kampo Med.* 2019 Sep 6; 6(3): 130-3. doi: 10.1002/tkm2.1227.
- 11) Wu, Q.-K., Kinami, K., Kato, A., Li, Y.-X., Jia, Y.-M., Fleet, G. W. J., Yu, C.-Y. Synthesis and glycosidase inhibition of broussonetine M and its analogues. *Molecules*. 2019 Oct 15; 24(20): E3712-. doi: 10.3390/molecules24203712.

◆ 学会報告

- 1) 加藤 敦, 中込 泉, 中川 進平, 島立優奈, 足立伊佐雄, 広野修一. Hex A高親和性リガンドのin silico解析とTay-Sachs病に対するファーマコロジカルシャペロン効果の検証. 日本薬学会第139年会 ; 2019 Mar 21-23 ; 千葉. (ポスター).
- 2) 島立優奈, 加藤 敦, 久保萌美, 井出大介, 足立伊佐雄. 新規ピロリジン型イミノ糖誘導体のデザインとゴーシェ

病に対するシャペロン効果について. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 21-23; 千葉. (ポスター).

- 3) 中込 泉, 加藤 敦, 山乙教之, 広野修一. MDシミュレーションによる β -glucocerebrosidase-ケミカルシャペロン α -1-C-tridecyl-DAB複合体の構造安定性解析. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 21-23; 千葉. (ポスター).
- 4) 加藤 敦. 構成生薬から考える和漢薬の個別化医療と適正使用の推進～明日からの業務に役立つ和漢薬の考え方～. 日本薬剤学会第34年会; 2019 May 16-18; 富山.
- 5) 安谷屋信貴**, 川西光太郎, 水出夏央, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 皮膚バリア機能改善を目的とした植物・生薬由来セラミド分解酵素阻害成分の探索. 第36回和漢医薬学会学術大会; 2019 Aug 31-Sep 1; 富山. (ポスター).
- 6) 針原智美**, 綿貫智也, 古沢晃太, 森田洋行, 加藤 敦, 足立伊佐雄. スダチ (Citrus sudachi)の果皮に含まれるアルカリ性セラミダーゼ阻害成分の探索. 第36回和漢医薬学会学術大会; 2019 Aug 31-Sep 1; 富山. (ポスター).
- 7) 米山栄司, 高木昭佳, 石川雄大, 高橋則正, 長能優子, 小野敦央, 加藤 敦, 本元浩和, 足立伊佐雄. 免疫チェックポイント阻害剤の副作用発現状況調査. 第29回日本医療薬学会年会; 2019 Nov 2-4; 福岡. (ポスター).

◆ その他

- 1) 石川雄大. その副作用の原因は?～ICI併用難解式を解くヒント～. Toyama Lung Cancer Conference; 2019 May 22; 富山.
- 2) 高木昭佳. Nivolumabによる間質性肺炎 ～薬学的介入ポイントを振り返る～. 北陸Oncology Pharmacist研究会 第9回学術講演会; 2019 Aug 17; 金沢.
- 3) 高木昭佳. バイオシミラー導入事例の実際. バイオシミラー Webセミナー ～バイオシミラーの普及と導入～; 2019 Oct 16; 東京.
- 4) 石川雄大. 領域別に考えるirAEマネジメント～乳癌治療のエッセンス～. 富山乳癌Symposium; 2019 Nov 28; 富山.